AB

# [JP59-163148A]

## What is claimed is:

- 1. An opening portion structure of a thin-wall metal container being characterized in that a constituent member of the opening portion is folded in two or more and is concentrically overlapped, and threads are formed on overlapped portions.
- 2. An opening portion structure of a thin-wall metal container according to claim 1, wherein a height of the opening portion is 2.5 times or more larger than an inner diameter of the opening portion.
- 3. An opening portion structure of a thin-wall metal container according to claim 1 or claim 2, wherein the overlapped portions of the constituent member are brought into pressure contact with each other.
- 4. An opening portion structure of a thin-wall metal container according to claim 1 or claim 2, wherein the overlapped portions of the constituent member are adhered to each other by an adhesive agent.





# 19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭59-163148

Int. Cl.<sup>3</sup>
B 65 D 23/00

識別記号

庁内整理番号 7312--3E 6540--3E ❸公開 昭和59年(1984)9月14日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

### 59薄肉金属容器の口部の構造

8/08

②特

第 昭57-198073

22世

願 昭57(1982)11月11日

仰発 明 者 官坂壽雄

東京都渋谷区大山町33の 4

⑪出 願 人 東洋製罐株式会社

東京都千代田区内幸町1丁目3

番1号

個代 理 人 弁理士 川井治男

#### 明和

# 

### 2.特許請求の範囲。

(1)口部の乗材を折返して二頭以上に向心状に 量ね、かつ前配量ねた部分にスレッドを形成して なることを特徴とする辞内金属容器の口部の構造。 (2)前配口部の高さは前配口部の内径の2.5 倍以上であることを特徴とする特許第求の範囲第 1項配載の辞内金属容器の口部の構造。

(3) 節配頭をた部分の前配乗材は相互に圧接されていることを特徴とする特許路求の範囲第1項または第2項配数の移向金属容器の口部の構造(4) 前配置をた部分の前配素材は相互に装装剤により接着されていることを特徴とする特許協议の範囲第1項または第2項配数の締肉金属容器の口部の構造

## 3. 発明の辞報な説明。

この発明は、得肉金属容易の口部の構造、特に、 生ピール大型機構等の腺肉金属容易の口部の構造 に関するものである。

#### 特別昭59-163148 (2)

ガラス瓶のごときものにあっては、キャップをロ ールオンする容器口部の素材の肉厚が充分で、ク ロージング・マシン、シーリング・マシンのロー ラー圧力に耐えさせ得ることによってロールオン ・キャッピングが可能であるが、金銭製大型和鍵 は仮罪り、1.5㎜~0、4.5㎜の金属辞板を絞り 加工した上部カップを使用していて、かつ抽出口 部(首部)の内径が25間~45回と様めて小さ く、かつ、その容器口部近傍の金鼠板原は煎いた め、これにスレッド加工しえず、また、たとえ、 スレッド加工し得たとしても、この部分に絞り加 ・工で作ったキャップを被せ、クロージング・マシ ン、シーリング・マシンのローラーによって、枚 り加工成形したキャップを容器口部のスレッド形、 状に沿って変形させ、キャップを容器口部に密封 シールするためのローラー圧力に耐え収るように することが不可能であるからである。

この様なことから、金鼠製生ビール修設のような 静肉容器の口部についても、PET製ポトルやガ ラス瓶と同様にロールオン・キャップの適用を耳 他にする技術の開発が望まれている。 この発明は、上記のごとき事情に鑑みてなされた ものであって、金属静板の絞り加工により形成さ れた口部のように辞内の口部にロールオン・キャ ップを使用することができる薄内容器の口部の 造を提供することを目的とするものである。 この目的に対応して、この発明の薄内金銭容器の

この目的に対応して、この発明の輝内金銭容器の 口部の構造は、口部の繋材を折返して二級以上に 同心状に望ね、かつ的配度ねた部分にスレッドを 形成してなることを特徴としている。

以下この発明の辞機を一実施例を示す図面につい て説明する。

第1回において、1は生ビール大型静静等の神内 金属容器である。特内金属容器1は、大径の胸部 2と、その先衛に小径の抽出口が(首部)3を行 する。抽出口部3の高さhは抽出口部3の内径4 の2、5倍以上(h & 2.5d)である。

納出口部3は容置素材を折返して向心状に二重に なっており、かつその重なり部分4にスレッド5 が形成されている。この重なり部分4にはビール

等の内容物充塡後、キャップ 7 がロールオンにより取付けられることになる。 振なり部分 4 の容器素材は、第 2 図に示すように、相互に圧接されているが、圧接ではなくて、第 3 図に示すように、相互に接着剤 3 により接着された構造としてもよい。

次ぎに、この様な静内企画容器 1 の抽出口部 3 の 形成方法を説明する。

まず、例えば〇. 15 mm~〇. 45 mmの比較的野いアルミニウム、軟鋼等の金銭板を容勘素材として、加出口部3の内径 d と高さ H が、約日 ≥ 5 d の首都6を絞り成形し、その後、必要に応じてアイアニング加工をほどこし、次ぎに、ピアーングにより首都6の上幅にロ11を関ける。次ぎに、首都6の上半分程を外側に即し聞いたフランジ12を形成する。次ぎにそのフランジ12を形成する。次ぎにそのフランジ12を第6日(a)、(b)、(c)で示すようと開次ナール成形して、上半分を下半分に成ね合わせての最終工程のの最終工程の最終工程の最終工

、程において、第7回に示すように高周波誘導加熱 装置13によって重なり部分4を加熱圧接する。 加熱、加圧条件は容盤素材の種類によって異なる が、例えば、容器素材がALCOA表示3000 番台もしくは5000番台のアルミニウム合金板 の集合は450℃~700℃の温度で散秒から散 1 秒加熱し、また、容器薬材が軟鋼板材の場合は 650℃~900℃の間度に数十秒加熱し、かつ 哀ちに2枚の加熱板15、16により、少なくと も数Kg /miより数+Kg /miの圧力を加えて、 加熱圧接に近い状態に保つ。ただし、必ずしも、 充全な職者圧扱状態を実現する必要はない。ある いは第8回に示すように、最終ナール工程の一な いし二工程以前に、首都6の重ねられる上部分と 下部分との間にテープ状接着新8を挿入して、最 終ナール加工を行なうと閲覧に各周被誘導加熱に より、接着剤を避嫌して重なり部分4を接合する。 なおテープ状接着前の配設については上記の方法 によるほか、テープ状体製剤を多め質部6のナー リング加工を施す部分の外周に貼着させておき、

・ 特間昭59-163148 (3)

または、その部分にベース値料を始布した後、デーブ状接着所を貼着させておき、存電 森材と接続 耐とを一緒にナーリング加工してから、高周数 深 海加熱し、接着所を設置し、ナールした爪なり部分4の容器乗材どうしを接合させる場合もある。このようにベース強料と接着剤磨を容器乗材外面に予め貼布することにより、フランジ(水形加工及 びナール成形加工の際の潤帯効果を削持することができる。

接着材8はホット・メルトタイプのもので、かつ FDA適性を有するものであれば、ペレット状、 組状、粉末状、テープ状のいずれの形式のもので もよい。この接着剤8の配数、娘布はライニング マシンあるいはアプリケーターにより行ない、そ の接着硬化は接着時間短額の面から高周波加熱方 式によるのがよい。

このようにして重なり部分4の厚さを容器系材厚さの2倍としたのち、値なり部分4にスレッド加工を行ない第2回もしくは第3回に示す始出口部3を完成させる。スレッド5の由は2.5~3個

以上あればよいので誰なり部分4の長さをスレッド編の3~5倍とすればよい。

このように構成された抽出口部3においては、存 内金銭容器1にピール等の内容物を充塡後、第9 図に示すように、グロージング・マシンにかけて、 抽出口部3の口11を閉じる。

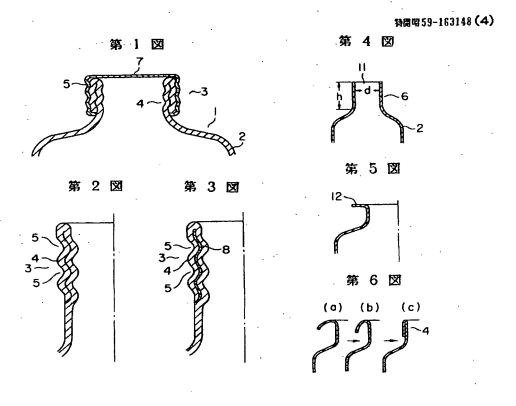
ロ・ラーの圧力で圧増することはない。 以上の説明から明らかな通り、この発明によれば、 金風解板の絞り加工により形成された口部のよう に辞内の口部にロールオン・キャップを使用する ことができる静内金属容器の口部の構造を将るこ とができる。

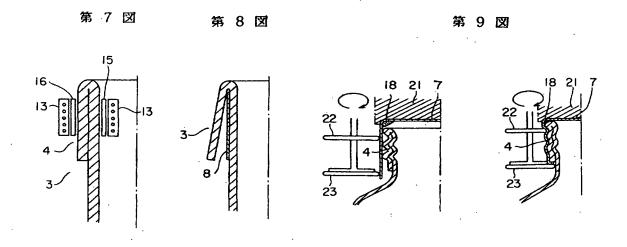
### 4. 図面の簡単な説明

第9阕(b) 以キャップを輸出口部にロール・オンした状態を示す報番面部分説明図である。

1 … 静内金属容器 2 … 扇部 3 … 始出口部 4 … 風なり部分 5 … スレッド 7 … キャップ 8 … 接着顔

特許出額人 化邱人弁理士 東洋製罐株式会社 川 井 治 男





特局昭59-163148 (5)

特許庁長官 若杉 和 夫 殿

1. 事件の表示

昭和57年 特 許 斯 第198073号

2. 発明の名称

- 韓肉金銭容器の口部の容箔

3. 補正をする者 事件との関係 特許出顧人 住所 東京都千代田区内奉町一丁目3番1号 氏名(376) 來 洋 駸 糖 株 式 会 社 代表者 商 硝 芳 郎

4. 代理人 7101 住所

東京都千代田区岩本町二丁目8番10号

東京都千代田区岩本町二 J 日 8 街 I U 79 神田永谷マンション8 0 3 号 和紙 ( 866) 0040 (7513) 弁聖士 川 井 治 男 アンチャ フロ付 氏名

5. 補正命令の日付

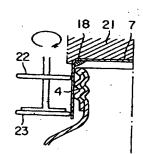
昭和59年3月7日 (昭和59年3月27日発送)

6. 補正の対象

图画第9图

7: 補正の内容

8. 版付書類の目録



(a)

9 図

(b)

